

## P: ۱۵۳ تاثیر غلظت دوغاب بر میزان تلفات سیستم تیکنراسیون

### با جریان متقابل (CCD)

چکیده:

تیکنرها از مهمترین وسائیل جداسازی جامد از مایع در فرآوری مواد معدنی می باشند. تیکنرها حوضچه هایی هستند که عملیات ته نشینی یا جداسازی جامد از مایع در آنها انجام می پذیرد. عملیات تیکنراسیون با یک تیکنر دارای راندمان بسیار پایین است لذا از چند تیکنر برای شستشوی ته ریز تیکنر اول بصورت جریان متقابل استفاده می گردد (CCD). در این مقاله تاثیر غلظت های ورودی دوغاب به تیکنرها و همچنین غلظت های خروجی از ته ریز تیکنرها بر میزان راندمان سیستم CCD مورد بررسی قرار گرفته است. برای غلظت خروجی ثابت ( ۵۵٪ جامد) مناسب ترین غلظت ورودی به تیکنر، ۳۰٪ جامد می باشد و برای غلظت ورودی ثابت ( ۳۰٪ جامد)، بهترین غلظت خروجی از تیکنر ۵۵٪ می باشد.

واژه های کلیدی: تیکنرهای با جریان متقابل (CCD)، ته نشینی، سرریز، ته ریز، غلظت دوغاب، فلوکولانت.